البحث الرابع (4)

عنوان البحث:

التأثير العلاجي المحتمل للخلايا الجذعية اللحمية الوسيطية المشتقة من النسيج الدهنى المعالجة بالأوريكسين مقابل الخلايا غير المعالجة بالأوريكسين على مقاومة الأنسولين في الجرذان المصابة بالنوع الثاني من داء السكري.

مكان وسنة النشر:

Journal of Diabetes Research. Volume **2022,** Article ID 9832212.

الملخص العربي

النوع الثاني من داء السكري هو مرض استقلابي مزمن يتسم بمقاومة تأثيرات الأنسولين الطرفية. أجريت العديد من الدراسات لسنوات على الخلايا الجذعية اللحمية الوسيطية في علاج النوع الثاني من داء السكري، بما في ذلك الخلايا الجذعية اللحمية الوسيطية المشتقة من الأنسجة الدهنية. الببتيدات العصبية

)B.و A (Orexin) هي منظمات معروفة للشهية والنشاط البدني

الهدف من هذه الدراسة هو توضيح التأثير العلاجي المحتمل للخلايا الجذعية المتعلقة باللحمة المتوسطة على مقاومة الأنسولين في الجرذان.Aالمعالجة مسبقا بالأوريكسين

تم تقسيم ثمانية وعشرين فأرًا بالغًا من ذكور الجرذان البيضاء إلى 4 مجموعات متساوية: مجموعة ضابطة وثلاثة مجموعات مصابة بداء السكري (مجموعة ضابطة مصابة، مجموعة مصابة تم علاجها بالخلايا الجذعية اللحمية الوسيطية المشتقة من النسيج الدهني، ومجموعة مصابة تم علاجها بالخلايا الجذعية اللحمية A الوسيطية المشتقة من النسيج الدهني والمعالجة مسبقا بالأوريكسين

لوحظ أن المجموعات المعالجة أظهرت انخفاضًا ملحوظا في معلمات مقاومة الأنسولين كما هو موضح في خفض مستويات الدم من الجلوكوز والأنسولين والكوليسترول الكلي وعلامات الالتهاب و مؤشر مقاومة الأنسولين مقارنة بمجموعة مرضى السكري الضابطة مع انخفاض أكبر لوحظ في المجموعة التى تم . كما لوحظ Aعلاجها بخلايا اللحمة الوسيطية المشتقة من النسيج الدهني والمعالجة مسبقا بالأوريكسين أيضًا المزيد من التحسن في أخذ الجلوكوز والتعبير الجيني عن ناقل الجلوكوز 4 في العضلات الهيكلية والأنسجة الدهنية في المجموعة المعالجة بخلايا اللحمة الوسيطية المشتقة من النسيج الدهني والمعالجة مسبقا مقارنة بمجموعة مرضى السكري غير المعالجة. مما سبق يمكن استنتاج أن معالجة الخلايا Aبالأوريكسين يمكن أن يزيد بشكل كبير من Aالجذعية اللحمية الوسيطية المشتقة من النسيج الدهنى مسبقا بالأوريكسين قدرتها على تقليل مقاومة الأنسولين في نموذج النوع الثاني من داء السكري في الجرذان.